

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Гриттель Геннадьевны «Разработка технологии геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с использованием поискового метода нелинейного программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

В условиях роста объемов как жилищного, так и промышленного строительства, особенно на территориях со слабыми грунтами, вопросы исследования деформационных процессов зданий и сооружений приобретают особую актуальность и значимость. Поэтому диссертационная работа Шевченко Г. Г., посвященная совершенствованию методов геодезического мониторинга зданий и сооружений, актуальна и значима.

На наш взгляд, основные результаты работы Шевченко Г. Г., заключаются в следующем:

- разработана технология геодезического мониторинга, позволяющая повысить точность определения деформаций зданий и сооружений;
- применен поисковый метод нелинейного программирования, позволяющий обрабатывать большинство видов свободных и несвободных геодезических построений;
- построение прогнозной модели поисковым методом, позволившее устанавливать закономерности деформации зданий и сооружений, определять необходимость повторных наблюдений.

Считаем необходимым обратить внимание на следующие положения, обозначенные автором в автореферате.

1. При построении прогнозной модели поисковым методом было выполнено сравнение аналитических данных с фактическими измерениями, где логарифмическая модель подтвердила свои лучшие результаты. Вместе с тем не ясно, что послужило критерием точности данной модели и ее возможности быть использованной для прогноза. Только лучшие показатели среди моделей?

2. В автореферате указано (стр.17), что «прогнозирование выполнялось на глубину не более 20-25% от длины временного ряда, согласно требованиям нормативных документов». Не совсем понятно, что подразумевается под временным рядом, а также, что имеется ввиду под требованием нормативных документов, отражены ли там требования к прогнозированию, либо это относится только к величинам 20-25%.

Вместе с тем отмеченные недостатки не оказывают влияния на качество диссертационной работы и могут быть учтены при последующих исследованиях.

Диссертация Шевченко Г. Г. «Разработка технологии геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с использованием поискового метода нелинейного программирования» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

№ 463-9
от 30.11.2011

25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм., а ее автор – Шевченко Гриттель Геннадьевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Директор Ассоциации
саморегулируемая организация
«Изыскатели Санкт-Петербурга
и Северо-Запада»,
доктор технических наук, доцент



Тарелкин Евгений Петрович

Ассоциация саморегулируемая организация
«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»,
197198, Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская,
д. 20, литер А
телефон: (812) 718-52-44,
e-mail: ept24855@yandex.ru

